



X1p

Radio portatile DMR

L'Hytera X1p è una radio digitale ultrasottile con tastiera completa sviluppata nel pieno rispetto dello standard ETSI TS 102 361-1/2/3/4, lo standard radio per Digital Mobile Radio (DMR).



Radio

X1p

Radio portatile DMR



Caratteristiche salienti

Design compatto

L'X1p di Hytera combina un design compatto con la completa funzionalità DMR in un involucro dallo spessore di soli 21 millimetri. Grazie alle sue dimensioni ridotte, questa radio portatile può essere nascosta perfettamente dagli indumenti. Nonostante il suo design compatto, l'X1p offre una tastiera completa e quattro tasti programmabili.

È impermeabile e resistente alla polvere conformemente all'IP67

L'X1p dimostra la sua affidabilità anche in condizioni d'utilizzo difficili. È impermeabile e resistente alla polvere conformemente al grado di protezione IP67, pertanto resiste a una profondità d'acqua di un metro per almeno mezz'ora. Inoltre, l'X1p soddisfa i requisiti dello standard americano MIL-STD-810 C/D/E/F/G ed è in grado così di sopportare anche condizioni estreme di carico meccanico.

GPS integrato di serie

Con l'ausilio del modulo GPS integrato, l'X1p è in grado di inviare informazioni sulla posizione ad esempio a sistemi dispatcher. I dispatcher possono quindi valutare tali informazioni e utilizzarle per funzioni quali geofencing, localizzazione di radio e tracking di GPS. Inoltre, l'X1p può determinare e visualizzare anche la distanza e la direzione di altri dispositivi radio con GPS nel sistema radio DMR.

Supporta gli auricolari Hytera BT

L'accessorio audio senza cavo Hytera può essere collegato direttamente all'X1p. In questo modo la radio può essere comodamente indossata in modo riservato, senza dover far passare i cavi attraverso gli indumenti.

Varie modalità di funzionamento digitali e analogiche

L'X1p è stata sviluppata secondo lo standard radio ETSI Digital Mobile Radio (DMR). Supporta lo standard tradizionale DMR (DMR Tier II), l'uso DMR ad accesso multiplo (DMR Tier III) e il funzionamento simulcast.

Inoltre, l'X1p può funzionare in modo analogico. Oltre alla comune radio analogica, supporta anche il funzionamento ad accesso multiplo secondo MPT 1327.

Chiamate verso la rete telefonica

Se l'X1p è registrata tramite un ripetitore in un sistema radio DMR Tier II, è possibile effettuare direttamente chiamate selettive dalla radio alla rete telefonica tramite questo ripetitore. Anche gli abbonati telefonici possono chiamare in modo mirato singole radio o anche gruppi.

Software aggiornabile

Il software aggiornabile consente nuove prestazioni. Modificando il software del firmware è possibile attivare altre modalità digitali e analogiche senza acquistare una nuova radio.





Più lingue

LX1p supporta diverse lingue per il menu. È disponibile anche il supporto del T9 per l'immissione del testo.

Display a colori di grandi dimensioni

LX1p dispone di un display LCD TFT da 1,8" (65.536 colori), che offre una buona visibilità anche all'aperto in caso di forte luce solare.

Crittografia digitale

La crittografia con l'algoritmo ARC4 (40 bit) secondo DMRA o con algoritmi opzionali AES128 e AES256 (128 e 256 bit) garantisce una comunicazione sicura.

Tempo di funzionamento supplementare

Rispetto ad una radio analogica, il tempo di funzionamento può essere notevolmente aumentato con l'impiego dello standard DMR TDMA. Questo significa che è possibile un tempo di funzionamento fino a 10 ore.

Modalità diretta

Come tutti i terminali DMR di Hytera, l'X1p supporta l'utilizzo di entrambi gli slot di tempo in modo diretto. È così possibile effettuare contemporaneamente due chiamate nello stesso intervallo.

Segnalazione versatile

Supporta diverse segnalazioni analogiche, compresi gli standard HDC1200, DTMF, a 2 toni e a 5 toni.

Ampia gamma di accessori per utilizzi speciali (estratto)

Batteria agli ioni di litio (1800 mAh) BL1809	Set microfono mimetico EAN21	Auricolare con gancio EHN20	Auricolare senza gancio ESN14	Microfono altoparlante IP67 SM26N1	Microfono altoparlante IP54 SM26N2
Accessorio audio senza fili ESW01	Auricolare BT EHW02	Base per ricarica da cintura CH04L01	Base per ricarica doppia CH10L15	Clip da cintura PCN005	Monospalla NCN009

Le immagini soprastanti sono a solo scopo illustrativo. I prodotti possono differire dalle immagini.

Dati tecnici

Dati generali	
Intervallo di frequenza	VHF: 136 - 174 MHz / UHF: 400 - 470 MHz
Modalità di funzionamento supportate	<ul style="list-style-type: none"> DMR Tier II secondo ETSI TS 102 361-1/2/3 Simulcast DMR Tier III secondo ETSI TS 102 361-1/2/3/4 Analogica, MPT 1327
Numero di canali	1024
Numero di zone	64
Spaziatura di canale	12,5 / 20 / 25 kHz (analogico) 12,5 kHz (digitale)
Tensione di funzionamento	7,4 V (nominale)
Batteria standard	1400 mAh (batteria agli ioni di litio)
Durata della batteria (ciclo di funzionamento 5-5-90, elevata potenza di trasmissione, batteria standard)	circa 10 ore (analogico) circa 12 ore (digitale)
Stabilità di frequenza	± 1,5 ppm
Impedenza dell'antenna	50 Ω
Dimensioni (H x L x P) (con batteria standard, senza antenna)	119,5 x 57 x 21 mm (Li-Ion 1100 mAh) 119,5 x 57 x 23 mm (Li-Ion 1400 mAh) 119,5 x 57 x 26 mm (Li-Ion 1800 mAh)
Peso (con antenna e batteria standard)	ca. 240 g (Li-Ion 1100 mAh) ca. 260 g (Li-Ion 1400 mAh) ca. 280 g (Li-Ion 1800 mAh)
Display LCD	160 x 128 pixel, 65.536 colori, 1,8 pollici, 4 righe
Dati ambientali	
Intervallo di temperatura di funzionamento	da - 30 °C a + 60 °C
Intervallo di temperatura di magazzinaggio	da - 40 °C a + 85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (Livello 4), ± 8 kV (contatto), ± 15 kV (aria)
Protezione antipolvere e umidità	IP67
Resistenza a urti e vibrazioni	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Umidità dell'aria relativa	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
GPS	
Tempo per il primo rilevamento della posizione (TTF) avvio a freddo	< 1 minuto
Tempo per il primo rilevamento della posizione (TTF) avvio a caldo	< 10 secondi
Precisione orizzontale	< 10 metri

Il vostro partner Hytera:



Hytera
Respond & Achieve

Hytera Mobilfunk GmbH

Indirizzo: Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Germania
Tel.: +49 (0)5042 / 998-0 Fax: +49 (0)5042 / 998-105 E-Mail: info@hytera.de
www.hytera-mobilfunk.com

Trasmittente	
Potenza di trasmissione	VHF: 1 / 5 W / UHF: 1 / 4 W
Modulazione	11 K0F3E a 12,5 kHz 14 K0F3E a 20 kHz 16 K0F3E a 25 kHz
Modulazione digitale 4FSK	12,5 kHz (solo dati): 7K60FXD 12,5 kHz (dati e parlato): 7K60FXW
Segnali di disturbo e armoniche	- 36 dBm (< 1 GHz) - 30 dBm (> 1 GHz)
Limite di modulazione	± 2,5 kHz a 12,5 kHz ± 4,0 kHz a 20 kHz ± 5,0 kHz a 25 kHz
Soppressione del rumore di fondo	40 dB a 12,5 kHz 43 dB a 20 kHz 45 dB a 25 kHz
Prestazione del canale adiacente	60 dB a 12,5 kHz 70 dB a 20/25 kHz
Sensibilità audio	da + 1 dB a - 3 dB
Fattore di distorsione armonica nominale	≤ 3 %
Tipo vocoder digitale	AMBE +2™
Ricevente	
Sensibilità (analogica)	0,3 µV (12 dB SINAD) 0,22 µV (tipica) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Sensibilità (digitale)	0,3 µV / BER 5%
Attenuazione canale adiacente TIA-603 ETSI	60 dB a 12,5 kHz / 70 dB a 20 / 25 kHz 60 dB a 12,5 kHz / 70 dB a 20 / 25 kHz
Intermodulazione TIA-603 ETSI	70 dB a 12,5 / 20 / 25 kHz 65 dB a 12,5 / 20 / 25 kHz
Soppressione del segnale di disturbo TIA-603 ETSI	70 dB a 12,5 / 20 / 25 kHz 70 dB a 12,5 / 20 / 25 kHz
Distanza segnale/rumore (S/N)	40 dB a 12,5 kHz 43 dB a 20 kHz 45 dB a 25 kHz
Fattore di distorsione armonica nominale	≤ 3 %
Sensibilità audio	da + 1 dB a - 3 dB
Emissione di interferenza di rete	< - 57 dBm

Tutti i dati tecnici sono stati verificati da parte della fabbrica e secondo i relativi standard. A causa del continuo sviluppo dei prodotti, ci riserviamo il diritto di apportare eventuali modifiche.

Distributore Autorizzato per l'Italia:

ADVANTEC
Advantec Srl
Via Caduti per la Libertà, 13
10060 Pinasca TO - Italy
Tel. +39 0121326770
info@advantec.it - www.advantec.it



Hytera Mobilfunk GmbH si riserva il diritto di modificare il design del prodotto e le specifiche tecniche. Hytera Mobilfunk GmbH non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori di stampa. Tutte le specifiche tecniche sono soggette a modifica, senza preavviso.

Le caratteristiche di codifica sono opzionali e richiedono una configurazione del dispositivo differente; soggetto alle norme per l'esportazione tedesche ed europee.

HYT Hytera sono marchi registrati di Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® e tutte le derivazioni sono marchi protetti di Hytera Mobilfunk GmbH. © 2015 Hytera Mobilfunk GmbH. Tutti i diritti riservati.